



РЕФОРМАТИКА
школа нового измерения

Инициативы Microsoft для системы образования РФ

Михаил Калачинский,
представитель по работе с органами
управления образованием в РФ,

Microsoft



«Реформатика» - комплексное предложение Microsoft для системы образования РФ



Программы поддержки молодежи и учащихся

Педагогические практики, поддержка педагогов и образовательного процесса



Решения партнеров для системы образования

Электронные учебники

Хранилище материалов

Каталог образовательных достижений

Персональная учебная область

Единая система отчетности

Мониторинг качества образования

Электронное взаимодействие

Контроль Успеваемости

Специальные условия предоставления программного обеспечения



Платформа для персональных устройств

Устройства на платформе Windows

Условия для приобретения новых планшетных ПК



Платформа для создания информационно образовательного пространства.
Инструменты и технологии для образовательного процесса



ИТ инфраструктура учреждения

Сеть учреждения

Единая система идентификации

Управление устройствами

Безопасность





















ИТ инфраструктура региональных «облачных» сервисов

Региональная «облачная» платформа

«РЕФОРМАТИКА»

Платформа для создания информационно образовательного пространства

Платформа коммуникаций, управления контентом и совместной работы

Office ProPlus	 Word	Для Office 365 Образования	Exchange Online	 Почта	 50GB	 Календарь	 Контакты
	 Excel		SharePoint Online	 Сайты, порталы	 25GB OneDrive	 Социальная профсеть	 Office приложения
	 PowerPoint		Lync Online	 Обмен сообщениями	 Дистанционное обучение	 Видео/Аудио собрания	 Обмен опытом
	 Outlook						
	 OneNote						
	 Access						
	 Publisher						
	 skype™						

Использование устройств на платформе Windows в образовательном процессе



Персональные устройства

Работа с мультимедиа, предметными приложениями



Создание собственного образовательного контента



Полноценная функциональность без подключения к сети интернет



Поддержка принтеров, сканеров, 3D-принтеров



Функциональная работа с внешними устройствами

Использование USB



Распознавание формул из рукописного варианта



Доступ к Электронным Образовательным Ресурсам



Работа со всеми форматами материалов, включая flash



Бесшовная интеграция в существующие ИТ-структуры школы



Новая платформа безопасности



CASA K-12 – доступ к ПО на беспрецедентных условиях

Соглашение CASA K12 было создано для решения 3 основных задач:

1

Доступ образовательных учреждений к необходимому набору программного обеспечения



2

Экономия бюджетов образовательных учреждений



3

Юридическая чистота и упрощение учета парка ПК и лицензионного ПО



Состав пакетов CASA К-12

Базовый пакет

- **Windows Ent Upgrd** (операционная система)
- **Office ProPlus** (пакет офисных приложений)
- **Core CAL** (пакет лицензий клиентского доступа (доступ к Windows Server, Exchange Server, SharePoint Server, System Center Configuration Manager, антивирус System Center Endpoint Protection, LYNC Server))
- **Visio Pro** (редактор схем и диаграмм)
- **Office 365 E1** (Облачный пакет Office, Lync, Exchange, Sharepoint)

Дополнительные продукты

- **Windows Server Standard/Datacenter** – серверная операционная система
- **Windows MultiPoint Server** – решение для организации и управления компьютерными классами
- **SQL Server Std** – система управления базами данных
- **Lync Server, Exchange Server, SharePoint Server** и еще более 20 продуктов, включая наборы программного обеспечения учеников

Основные преимущества CASA K-12

- Бесплатная установка ПО на новые ПК в течении года с учетом его стоимости только во время очередного продления
- Возможность использования как самых новых, так и предыдущих версий ПО
- Возможность использования ПО на домашних компьютерах учителей и сотрудников.
- Бесплатное ПО для дизайна и разработки (программа Dream Spark)
- Возможность использования Office 365 E1

Инициативы для школ и педагогов программа «Партнерство в образовании»:

Решаемые проблемы	Программы и инициативы Microsoft
<p>- Формирование общей концепции инноваций, поддержка и поощрение новых методик обучения.</p>	<p>Программа «Инновационные школы» Microsoft, Showcase Schools, самоисследование для школ;</p>
<p>- программы обучения ИТ специалистов и педагогов, освоение новых методов обучения;</p>	<p>Система непрерывной профессиональной подготовки педагогов (PILN, IT Academy, MCE);</p>
<p>-совместная работа учителей, которая ориентирована на взаимопомощь и обмен передовыми методами обучения</p>	<p>Сайты «Партнерство в образовании», «Сеть творческих учителей», программа Expert Educator, Глобальный Форум педагогов, соц.сети</p>

Система непрерывной индивидуализированной профессиональной подготовки педагогов Microsoft:

- 24/7 везде, где есть Интернет
- Обучение в рамках индивидуализированных траекторий
- Практические примеры из реальной педагогической практики
- Немедленная оценка знаний и получение бейджей
- Очная международная сертификация

www.pil-network.com

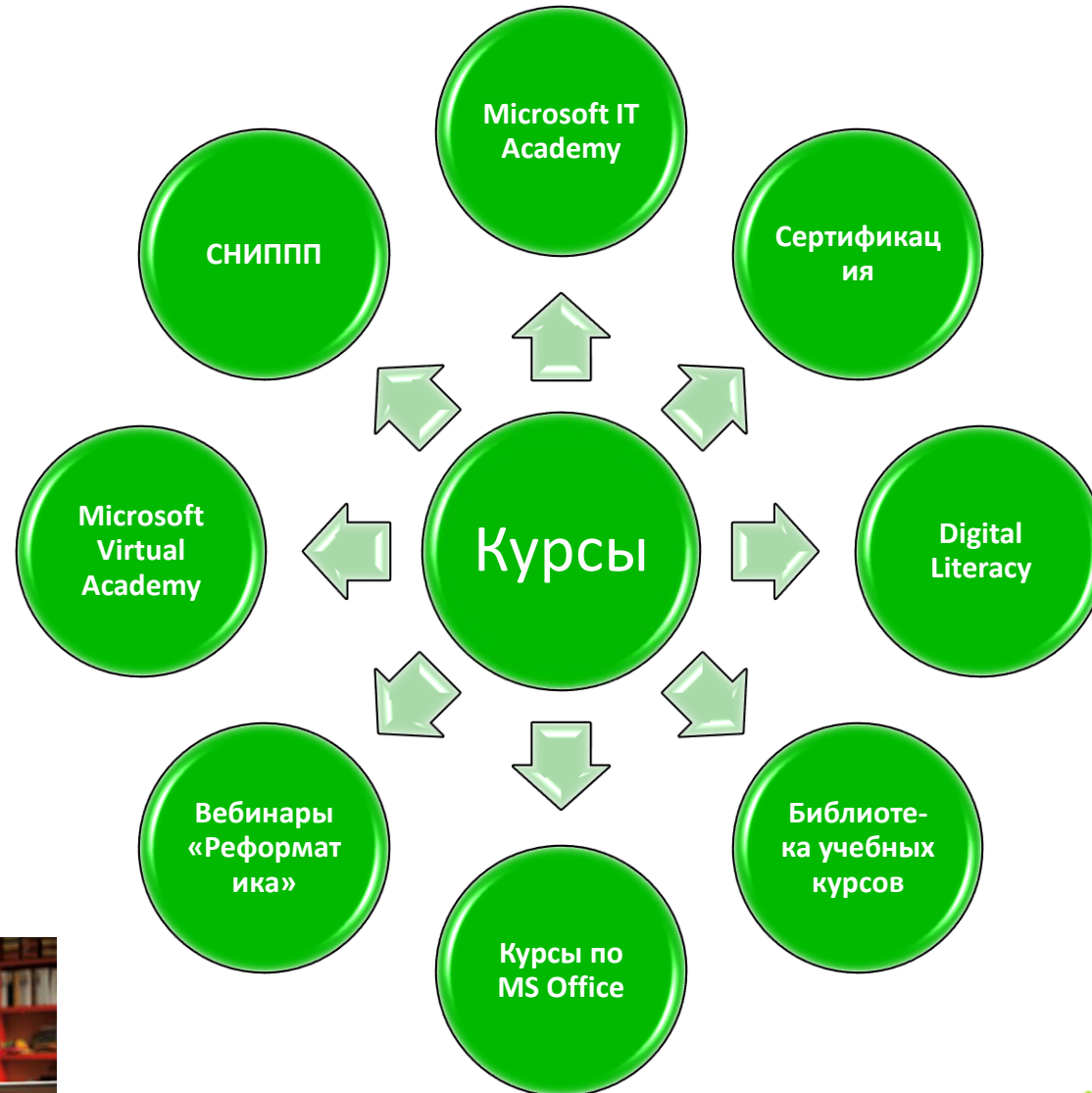
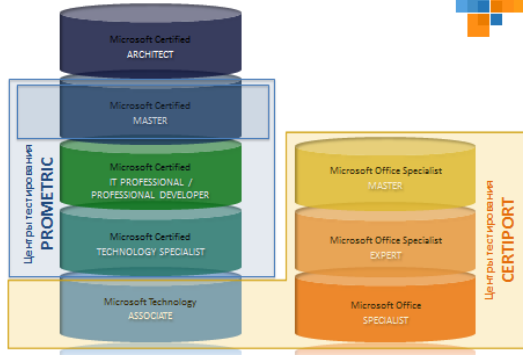


Учебный план СНИППП

название курса	описание
<u>Каким образом рекомендации ЮНЕСКО «Структура ИКТ-компетентности учителей» содействуют повышению ИКТ-грамотности?</u>	Курс посвящен основным составляющим учебного процесса и их практическому воплощению в рамках рекомендаций ЮНЕСКО.
<u>Выбор ИКТ-ресурсов для поддержки результатов обучения по программе</u>	Современная образовательная парадигма ставит в центр внимания потребности учащегося. Применение ИКТ может повысить эффективность обучения, но для учителей это новая и непростая задача. В данном курсе рассказывается, как подобрать подходящие ИКТ-средства для обучения и проверки знаний, как оценить, подходят ли они для педагогических задач, и как внедрить их в учебную деятельность, чтобы успешно достичь целей учебной программы.
<u>Как сочетаются технологии и педагогика?</u>	Этот курс расскажет о возможностях различных ИКТ-средств и поможет подобрать технологии, наиболее подходящие для целей обучения и потребностей ваших учащихся. Вы узнаете, как с помощью правильно подобранных технологий подстроиться под разные стили обучения, эффективно подать материал в виде презентации, соблюсти план урока и ответить на неожиданные вопросы, а также привить ученикам интерес к цифровым технологиям на всю дальнейшую жизнь.
<u>Использование базовых средств ИКТ в учебном процессе</u>	В этом курсе рассказывается об устройствах и программных средствах, способных повысить качество учебного процесса, а также о способах их эффективного использования. Вы узнаете об эффективном использовании интернет-браузеров, электронной почты и средств для совместной работы, поймете преимущества, которые дают интернет-ресурсы, и научитесь определять связанные с ними возможные угрозы.
<u>Организация и контроль использования ИКТ в классе</u>	В этом курсе рассматривается использование ИКТ в различных условиях. Вы увидите, как можно адаптировать задания для урока в компьютерном классе к различному количеству ИКТ-ресурсов и разному уровню подготовки учеников. Также будут рассмотрены организационные вопросы и вопросы социального взаимодействия при работе с ИКТ.
<u>Технологическая грамотность и профессиональное развитие педагога</u>	Существует множество областей помимо преподавания, где ИКТ-средства могут сэкономить время и силы педагога. Данный курс поможет учителям сформулировать цели и первоочередные шаги по внедрению ИКТ в свою профессиональную деятельность. В нем также содержатся рекомендации по применению ИКТ для повышения квалификации и планирования своего профессионального развития.

Курсы для учителей, методистов и школьников

СЕРТИФИКАЦИЯ: ВИДЫ



Программы и инициативы для молодежи

- «Твой курс: ИТ для молодежи»
- Виртуальная академия Microsoft
- Love2Code
- Курс «Основы компьютерной грамотности»
- Microsoft IT Academy
- Безопасность в интернете



НОВЫЙ «ТВОЙ курс»

- Более **170 000** обученных старшеклассников
- общий охват – свыше **480 000** молодых людей
- **2700** школ, **57** центров «Твой курс» в **46** городах России
- Учебные модули по
 - профориентации в ИТ
 - безопасности в Интернете
 - авторским правам
 - компьютерной грамотности
 - программированию (Коду и С#)
 - ИТ-предпринимательству
- Ресурсы
 - www.it4youth.ru
 - <http://vk.com/it4youth>
 - <http://groups.dnevnik.ru/group.aspx?group=217573>

ТВОЙ КУРС

ИТ для молодёжи

Microsoft YouthSpark

О ПРОЕКТЕ | ВЫХОДИ В ИНТЕРНЕТ | УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ | КУРСЫ | КОНКУРСЫ | ШКОЛЬНИКАМ

Я ВЫБИРАЮ ПРОФЕССИЮ В ИТ

В ФОКУСЕ ПРОЕКТА

Официальный пресс-релиз акции "Час кода"
01.12.2014

ЧАС КОДА Program <Час кода> begin **4-12 ДЕКАБРЯ 2014**

Всероссийская акция «Час кода» объединит более 10 миллионов учащихся по всей стране, каждый из которых получит уникальный шанс приобрести навыки в области программирования и сделать первые шаги в ИТ. Тематический урок информатики пройдет во всех школах России.

Подробнее >>

Это интересно 29 Recommend 2 Твитнуть 9 Поделиться...

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА "РАЗБУДИ ИНВЕСТОРА" ПОСЕТИЛИ ОФИСЫ КРУПНЕЙШИХ ИТ-КОМПАНИЙ
08.08.2014

29 июля победители конкурса ИТ-бизнес-проектов "Разбуди инвестора" вместе со своими кураторами прибыли в Москву, чтобы встретиться с командами ИТ-профессионалов, получить ценные советы по развитию своих проектов и познакомиться с офисами и работой крупнейших российских ИТ-компаний: «Лаборатории Касперского», «Яндекса» и ZeptoLab (создателя популярной игры Cut the Rope).

Обладатель Гран-при конкурса Кирилл Точилкин провел неделю на международном финале крупнейшего технологического конкурса Imagine Cup, который проходил в Сизтле и Редмонде, США, став свидетелем победы российской команды в номинации "Игры".

Программа поездок получилась очень насыщенной, увлекательной, полезной и вдохновляющей для всех участников. Смотрите подробный фотоотчет и читайте о том, как это было, далее...

KODU GAME LAB
ВОЗМОЖНОСТЬ
НОВОЙ ПЛОСКОЙ МИР
ЗАТРАВИТЬ МИР
ИГРЫ
ПАРАМЕТРЫ
ПОМОЩЬ
ИГРЫ
Создавай 3D игры с KODU

Мы ВКонтакте
Проект "Твой курс: ИТ для мо...
1 226 участников
Юлия, Данил, Людмила, Георгий, Павел, Андрей, Ольга, Юлия
Отписаться от новостей



Полезные инструменты и ресурсы Microsoft для повышения эффективности образовательного процесса



Инструменты для образовательного процесса

OneNote – бесплатная технология для хранения информации и совместной работы.

OneNote Class Notebook – технология для создания учебного электронного контента и организации учебного процесса и коллективной работы в классе.

OfficeMix – надстройка на Power Point 2013, с помощью которой педагоги могут создавать видеолекции, проводить опросы, собирать суммирующие результаты контрольных мероприятий, делать запись с экрана.

Skype in the classroom – популярнейшая технология общения Skype объединяет учебные классы на глобальном уровне.

Kodu Game Lab – визуальный конструктор, позволяющий создавать трёхмерные игры без знания языка программирования.

**Еще более 70-ти инструментов и сервисов доступно по ссылке:
<http://www.educatornetwork.com/resources/tools>*

OneNote: мультиинструмент

- Текст
- Изображение
- Видео запись
- Аудио запись
- Калькулятор
- Рисование
- Гиперссылки, цитирование
- Поиск по странице, главе, книге, библиотеке
- Распознавание рукописного текста и формул
- Мини-переводчик
- Таблицы, Excel, диаграммы, рисунки
- Тэги...



WWW.ONENOTE.COM



РЕФОРМАТИКА
школа нового измерения

OneNote: применение в школе и жизни

- Разработка УММ и УМК, е-учебников...
- Подшивка протоколов совещаний, педсоветов, родительских собраний, материалов классных часов и тд
- Создание единой книги рабочих тетрадей учащихся по предмету
- Организация самостоятельной работы, интерактивных занятий, проектной и научно-исследовательской деятельности
- Аудио-запись диктантов, текстов для аудирования,...
- Создание мультимедиа-докладов, рефератов, эссе, сочинений...
- Ведение е-портфолио, личного дневника
- Заметки «обо всем на свете» в фото, видео, звуке, рисунках
- Формирование мультимедиа-статей для блогов, сайтов, «живых журналов», социальных сетей...
- <https://onedrive.live.com/view.aspx?Bsrc=Share&Bpub=SDX.SkyDrive&sc=Documents&resid=DC7D9CF9B51EA6EC!151&cid=dc7d9cf9b51ea6ec&app=OneNote&authkey=!Aqt4xazK9tsql5o>



WWW.ONENOTE.COM

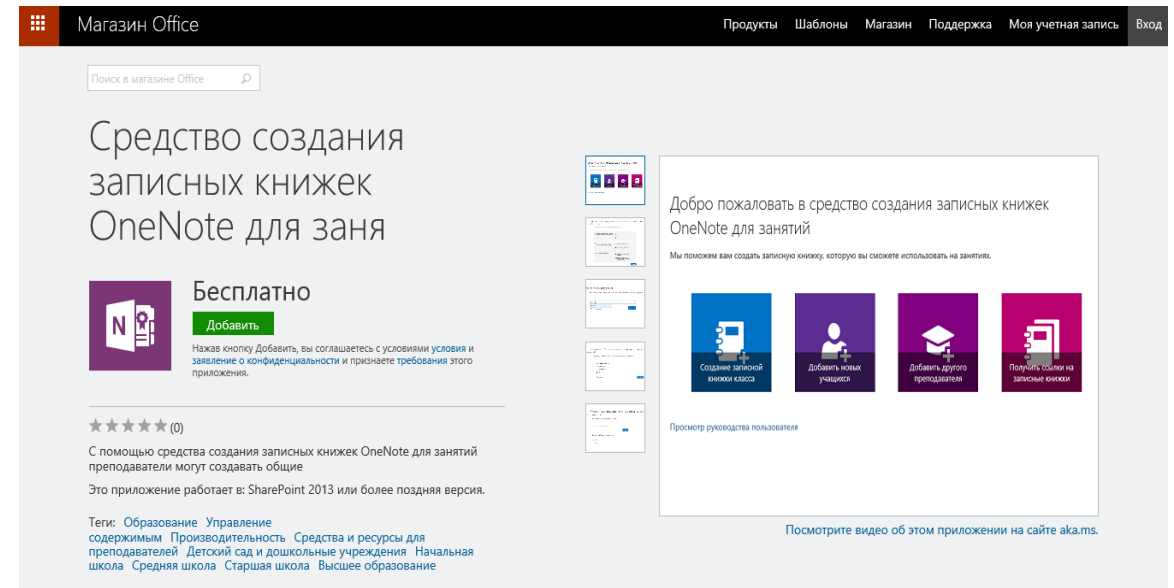
OneNote: примеры ЦОР

- Классный час "День Победы" <http://1drv.ms/1mjy0l>
- Книга проекта "Реформатика" <http://aka.ms/reformatika>
- Тренинг OneNote <http://1drv.ms/1pLBDSP>
- [Викторина, посвящённая 70-летию Победы в Великой Отечественной войне](#)
- [План-конспект урока по английскому языку для 8 класса. Тема урока: « Путешествие: удовольствие или проблемы.»](#)



OneNote: приложение OneNote Class Notebook

- Средство создания записных книжек OneNote для занятий = OneNote Class Notebook
- является приложением Office 365
- загружается **бесплатно** из магазина Office администратором ОУ
- администратор ОУ настраивает приложение для пользователей Office 365



OneNote: возможности для учителей

- Разработка собственных ЦОР - лекций, практик, учебных проектов, УММ (поурочных планов) и тд, которые можно использовать на уроках и во внеурочной деятельности; совместная работа с детьми, коллегами, методистами, родителями
- Использование «чужих» ЦОР - например, е- учебников и метод рекомендаций, которые можно дополнять собственными материалами, комментировать и тд.
 - Учитель может использовать часть чужого ЦОР- в собственном ЦОР
 - Может дать учащимся (родителям, методистам, коллегам ..) на изучение ЦОР в оригинале или дополненный собственными комментариями - "на просмотр"
 - Может дать копию чужого ЦОР (в оригинале или дополненного) для индивид работы (например, рабочая тетрадь или учебник по английскому) - "на редактирование"
- Использование приложения «Средство создания записных книжек OneNote для занятий»



OneNote: возможности для учащихся

- Работа с OneNote на планшетах, телефонах (BYOD, 1:1)
- Совместная работа над задачей, проектом
- Электронный учебник, электронная тетрадь



OneNote: возможности для родителей

- Фиксация хода, содержания и результатов родительских собраний, необходимые документы и тд
- Коммуникация друг с другом и учителем
- Ссылки на внешние полезные материалы, библиотеку родителя и тд



OneNote: возможности для методистов и администрации ОУ

- Фиксация результатов педсоветов, совещаний и тд
- Мониторинг УММ учителей
- Сбор, хранение и мониторинг портфолио учителей (к аттестации учителей, аттестации школы и тд)
- Подшивка документов, приказов и тд для сведения учителей



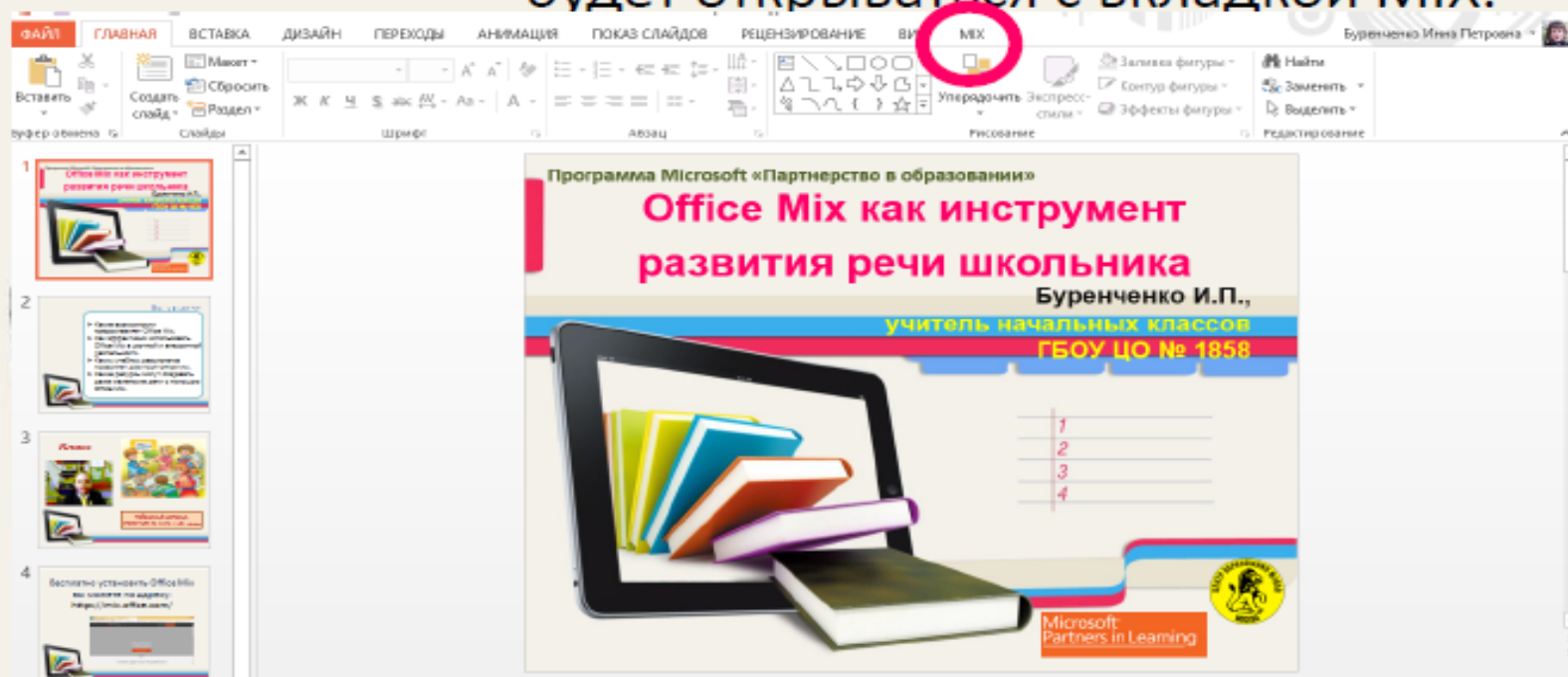
Как работать с Office Mix ?

➤ На Вашем компьютере должен быть установлен Office 2013 или Office 365.

➤ Необходимо скачать Office Mix.

<https://mix.office.com>

➤ После скачивания любая презентация на Вашем компьютере будет открываться с вкладкой MIX.



The image shows a screenshot of the Microsoft Office ribbon, specifically the 'MIX' tab. The ribbon is divided into several groups of icons. Below the ribbon, there are several Russian labels with colored arrows pointing to specific icons:

- опросы** (green arrow) points to the 'Quizzes Videos Apps' icon.
- скрин + звук** (red arrow) points to the 'Screen Recording' icon.
- СНИМОК** (blue arrow) points to the 'Снимок' icon.
- работа с миксами** (purple arrow) points to the 'Upload to Mix' icon.
- обучение** (purple arrow) points to the 'Using Mix Tutorials' icon.
- поддержка** (blue arrow) points to the 'Send Feedback Support' icon.
- работа с видео** (orange arrow) points to the 'Export to Video' icon.
- обновление** (red arrow) points to the 'Office Mix Update Update' icon.

In the bottom left corner, there is an illustration of a tablet displaying several books. At the bottom center, there is a URL: <https://mix.office.com/watch/x14p9m1gi1y3>

Sway:

Бесплатный инструмент для создания онлайн-презентаций

<https://sway.com/>

Шаги:

- 1) Sign In – регистрация в Sway со своим адресом электронной почты
- 2) Create new Sway – создание нового Sway

<https://sway.com/YDwlgBpOPR2EnDWL>

<https://sway.com/4GRCCW6uRibmHtkJ>

Технологическое обеспечение

- Инструменты портала www.pil-network.com
- Microsoft Office 365: инструменты «в облаке»
- Skype in the class
- Sway
- OfficeMix
- системное и прикладное программное обеспечение, приобретаемое по специальному предложению «Первая помощь»
- Шаблоны, приложения и технические инструкции по разворачиванию инструментов проекта
- **Книга проекта Реформатика**

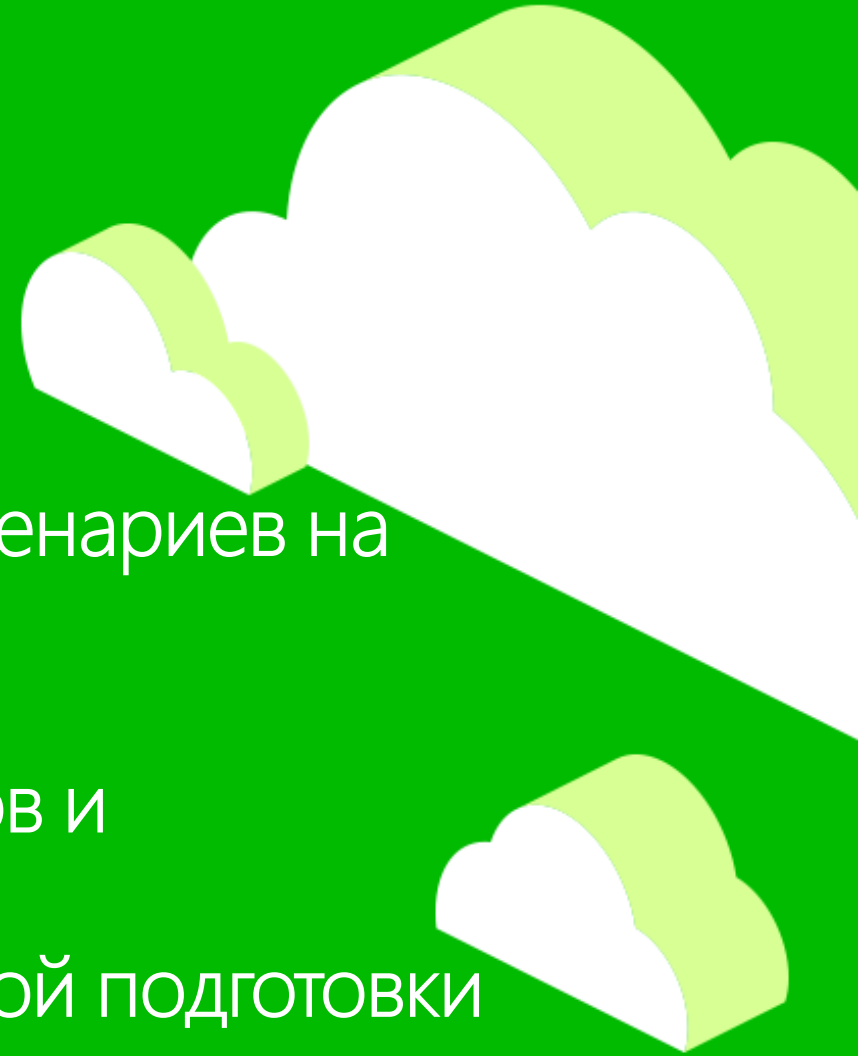
<http://aka.ms/reformatika>



РЕФОРМАТИКА
школа нового измерения

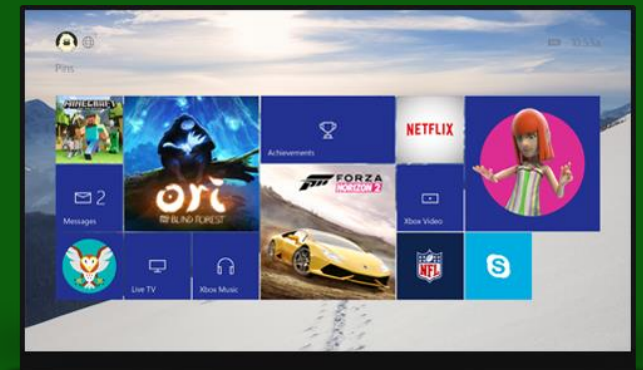
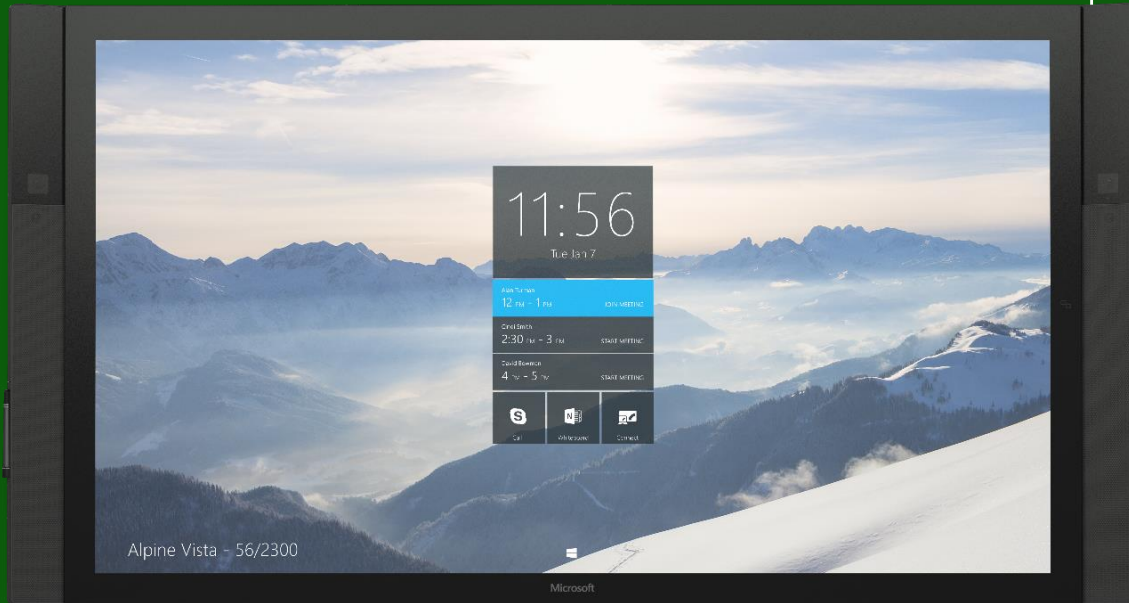
Информационно-методологическое обеспечение проекта:

- Каталог апробированных образовательных сценариев на основе модели 1:1
- Книга проекта: <http://aka.ms/reformatika>
- Семинары, вебинары, консультации методистов и педагогов-участников проекта
- Система непрерывной индивидуализированной подготовки педагогов на портале «Партнерство в образовании»
- Мероприятия программы «Партнерство в образовании»



Windows 10 Доступна с 29 июля

Является универсальной платформой для разных типов устройств, базируется на единой платформе приложений



Один опыт использования на всех устройствах

Одна платформа

Один Магазин приложений

Инновационные возможности Windows 10

Защита от современных угроз безопасности

Аппаратные средства обеспечения безопасности для лучшей защиты от вредоносного ПО.

Безопасная загрузка

Защита корпоративных учетных данных путем аппаратной изоляции

Надежные удостоверения для защиты от современных угроз.

Microsoft Passport

Windows Hello

Защита данных независимо от их местонахождения.

Защита данных

Блокировка вредоносного ПО на ваших устройствах.

Device Guard

Более безопасное подключение для мобильных пользователей на уровне приложений.

Безопасное удаленное подключение

Управление с постоянными инновациями

Возможность выбора оптимальных решений для управления.

Управление мобильными устройствами

Групповая политика

Возможность избежать развертывания с полной заменой.

Динамическая подготовка

Обновление на месте

Корпоративные удостоверения для мира мобильных и облачных технологий.

Присоединение к Azure AD (настольные компьютеры и телефоны)

Единый вход для доступа к приложениям, устройствам и данным

Перемещаемая пользовательская среда

Повышение эффективности с помощью универсальных приложений.

Частный каталог

Магазин Приложений компании

Обеспечение безопасности и актуальности устройств с доступом к новейшим технологиям.

Центр обновления Windows для бизнеса

Будьте еще продуктивнее

Знакомый пользовательский интерфейс, адаптирующийся к устройству.

Меню «Пуск»

Continuum

Continuum для телефонов

Приложения, работающие на любом устройстве под управлением Windows.

Универсальные приложения для Windows

Максимальная эффективность на всех устройствах под управлением Windows.

Office для Windows

Доступ к современным веб-браузерам с сохранением совместимости.

Microsoft Edge

Internet Explorer 11

Инновационные устройства для вашего бизнеса

Новейшие возможности Windows на имеющихся компьютерах.

Расширенная поддержка мыши и клавиатуры

Совместимость оборудования

Детальное управление пользовательским интерфейсом

Выбор различных инновационных устройств под управлением Windows.

Инновации для широкого спектра отраслей

Устройства-трансформеры

Surface

Lumia

Новый уровень эффективности с революционными устройствами под управлением Windows.

Surface Hub

HoloLens

Та же Windows, только лучше

Знакомая и усовершенствованная

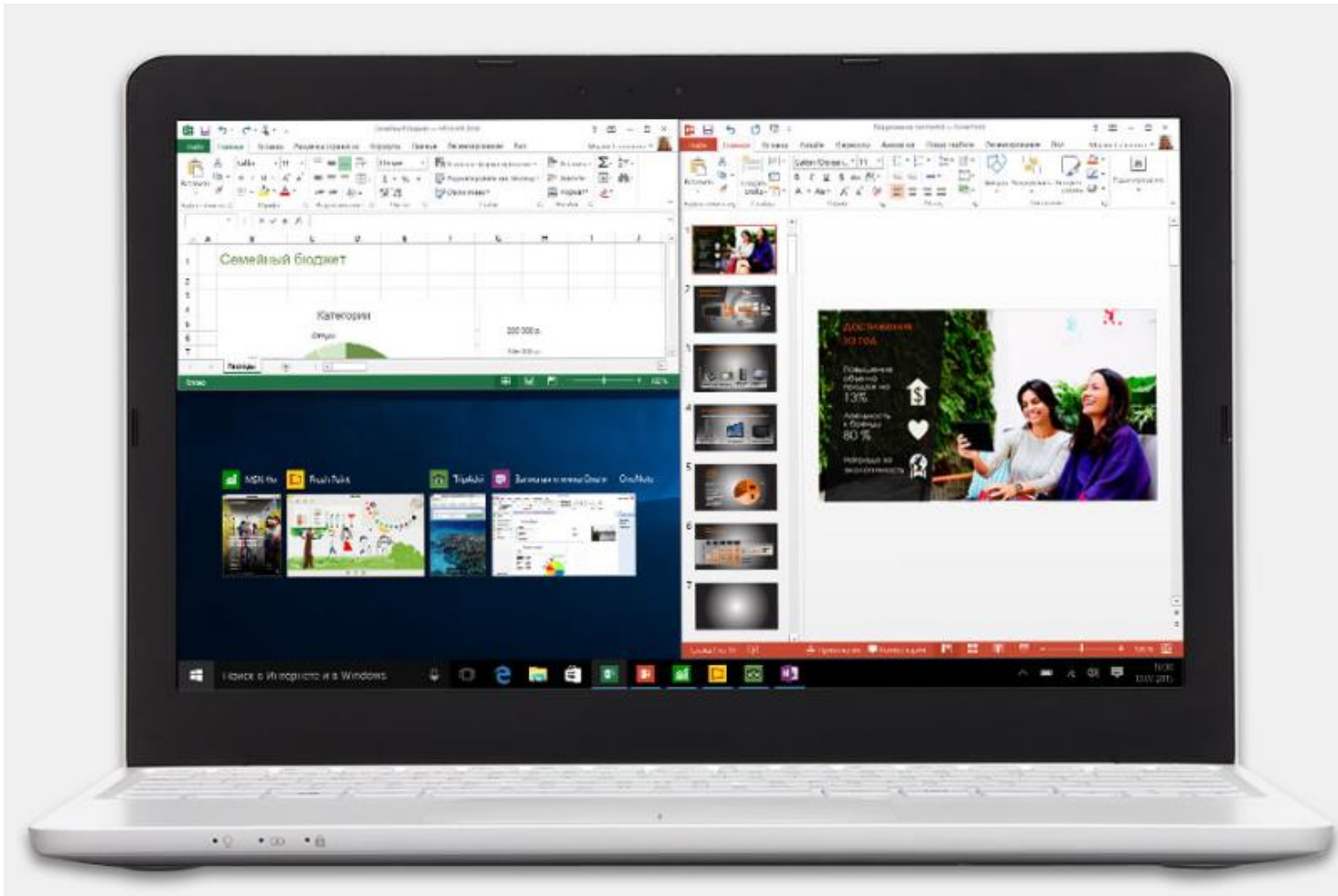
Windows 10 привычна и удобна, у нее много сходств с Windows 7, в том числе меню "Пуск".

Она быстро запускается и возобновляет работу, включает больше встроенных функций системы безопасности и работает с уже имеющимся программным обеспечением и оборудованием.

"Она объединяет в себе сильные стороны Windows 8 и Windows 7."



Гибкие возможности работы с учетом предпочтений пользователя



Совместив нескольких занятий, вы сможете выполнять работу быстрее

Выполняйте работу быстрее, удобнее организовав свой рабочий стол. Прикрепляйте одновременно до четырех элементов на одном экране и создавайте виртуальные рабочие столы, если вам нужно больше места или вы хотите сгруппировать элементы по проектам или занятиям.

Касайтесь, печатайте, пишите...

Используйте сенсорный ввод или клавиатуру, пишите или общайтесь — выбирайте сами, что и как вам делать.



Используйте сенсорный ввод
Пишите на веб-странице, листайте фотографии и прикрепляйте приложения.



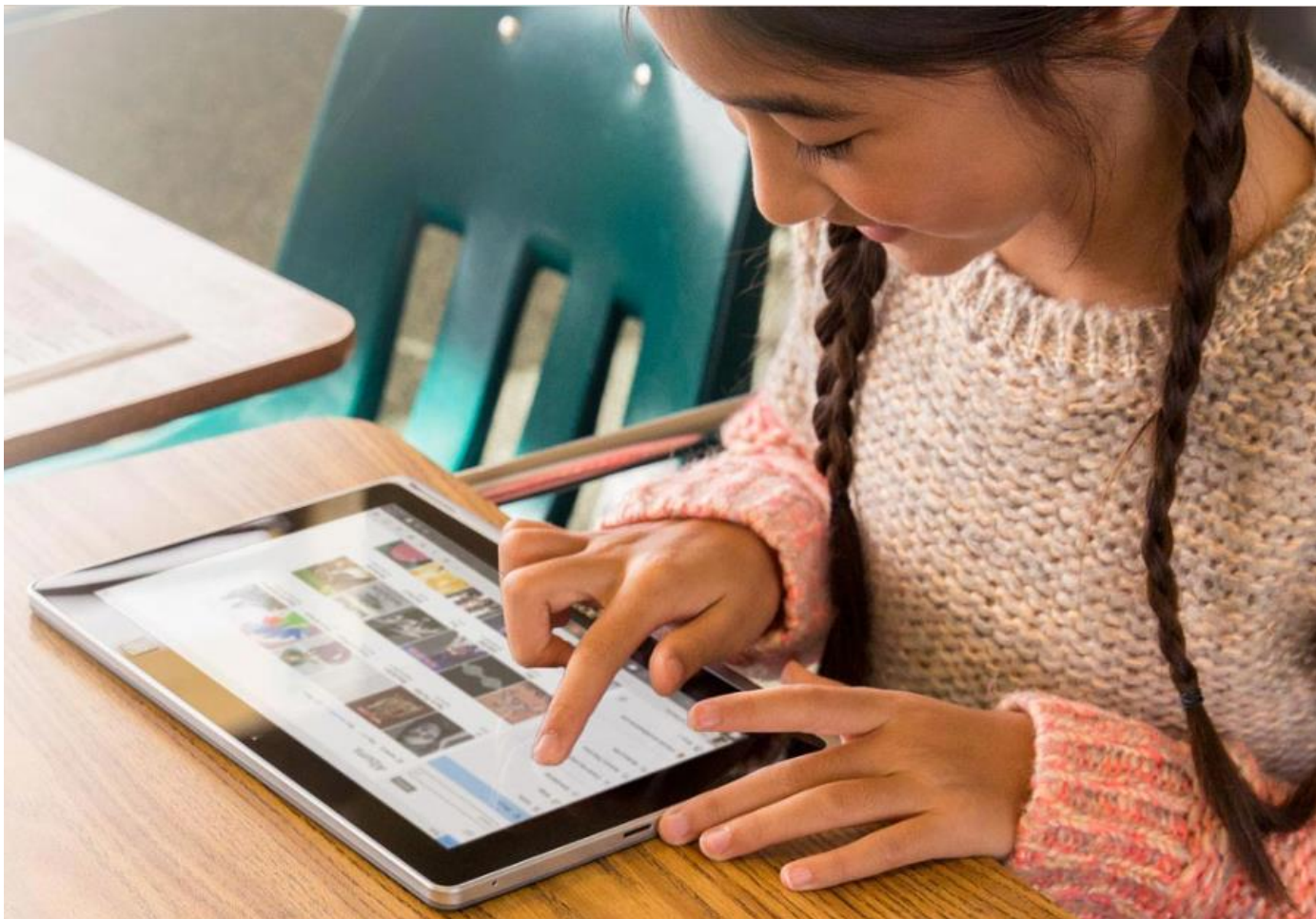
Используйте клавиатуру
Если нужно эффективно поработать, подключите клавиатуру или используйте сенсорную клавиатуру на устройствах с сенсорным экраном.



Пишите
Добавляйте заметки к файлам, подписывайте документы или экспериментируйте с приложениями для рисования, используя при этом перо.



Общайтесь
Общайтесь с друзьями и семьей в Skype.



Continuum Continuum для телефонов



Приложения работают
в любом режиме
на любом устройстве



Приложения легко
адаптируются
к разным экранам



Обнаружение перехода
из классического режима
в режим планшета



Незаметный переход
в новый режим

Новая платформа безопасности

Windows 10	
Надежные и простые в развертывании многофакторные учетные данные Широкое использование биометрии на платформе Windows Противодействие атакам типа Pass-the-Hash	Windows Hello Microsoft Passport Защита корпоративных учетных данных
Автоматическое шифрование диска и полностью интегрированная система защиты от потери данных	BitLocker Защита корпоративных данных RMS (с Azure)
Устройство настроено для запуска только надежных приложений Устойчивая и надежная защита системы благодаря изоляции	Device Guard Защитник Windows Аппаратная изоляция
Защита оборудования в течение всего периода работы	Безопасная загрузка UEFI, TPM 2.0 Device Guard

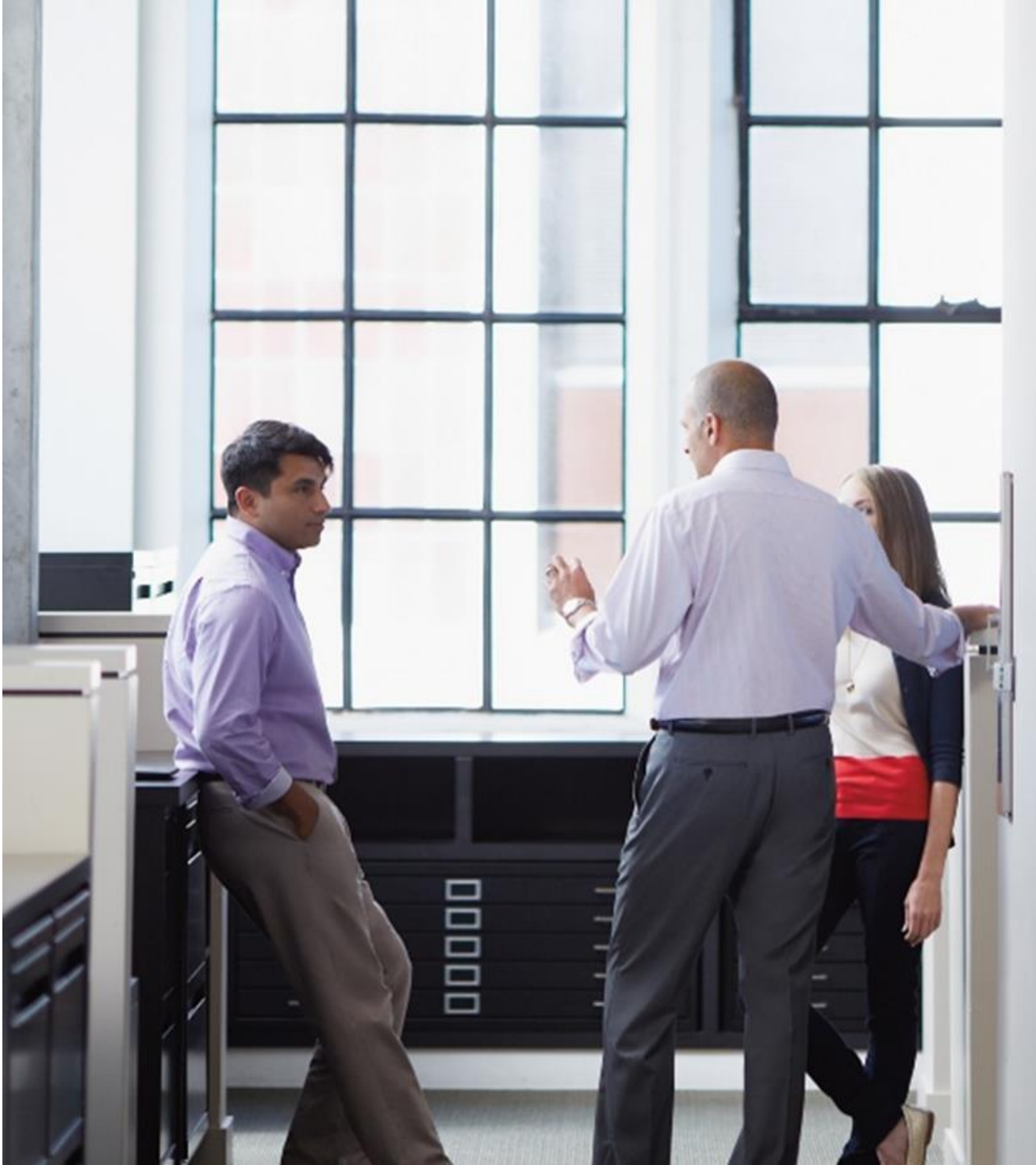
Новый Магазин Приложений

Корпоративное лицензирование

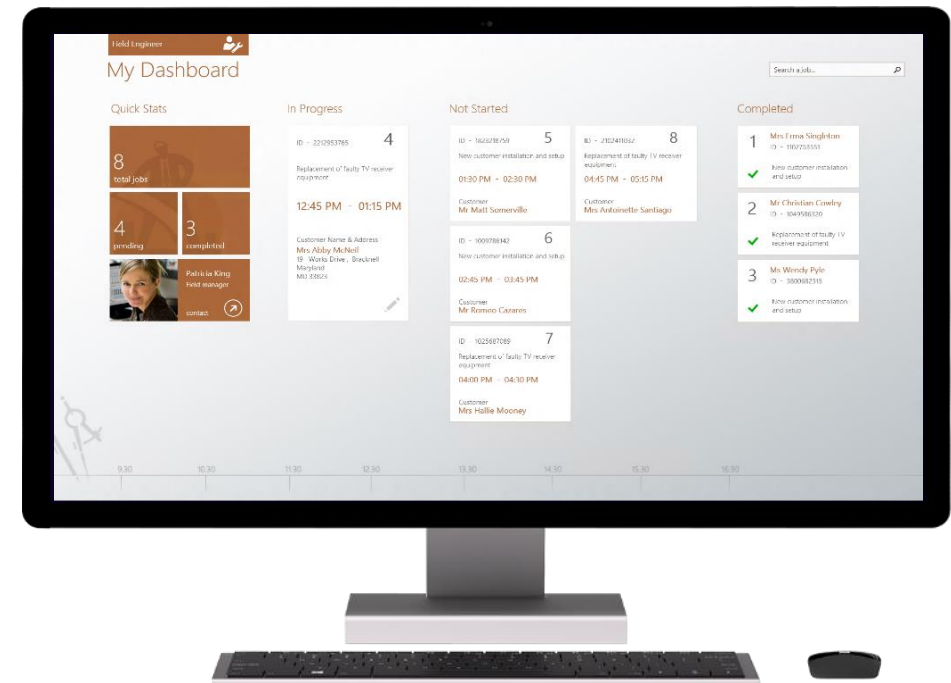
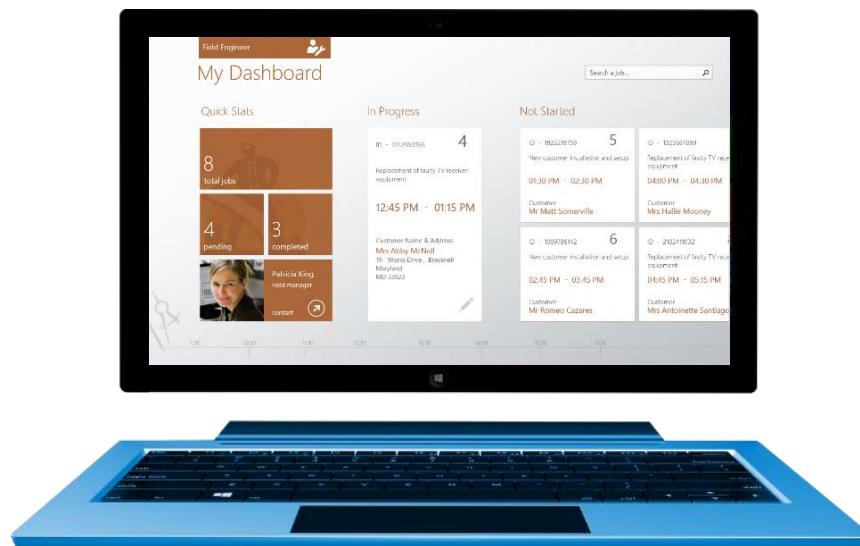
Гибкое распространение

Восстановление и повторное использование
лицензий

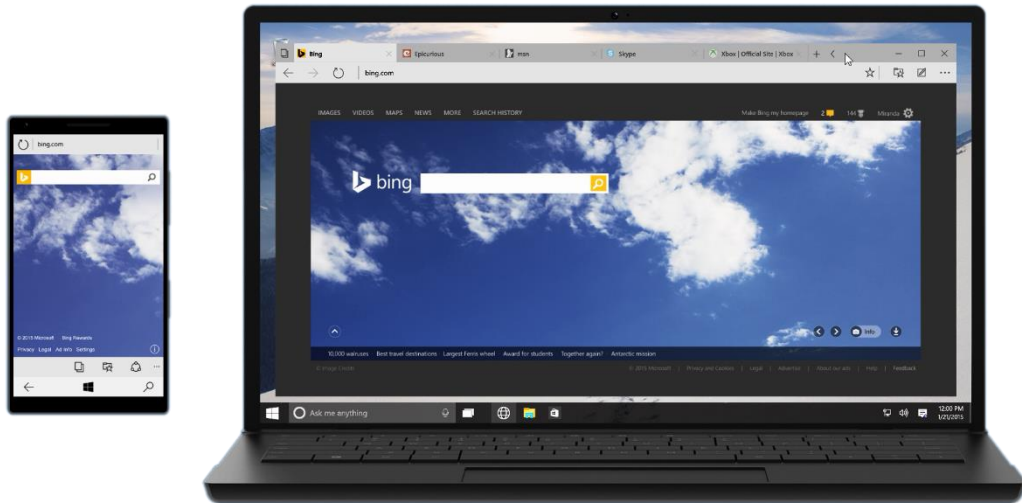
Собственный магазин приложений учреждения



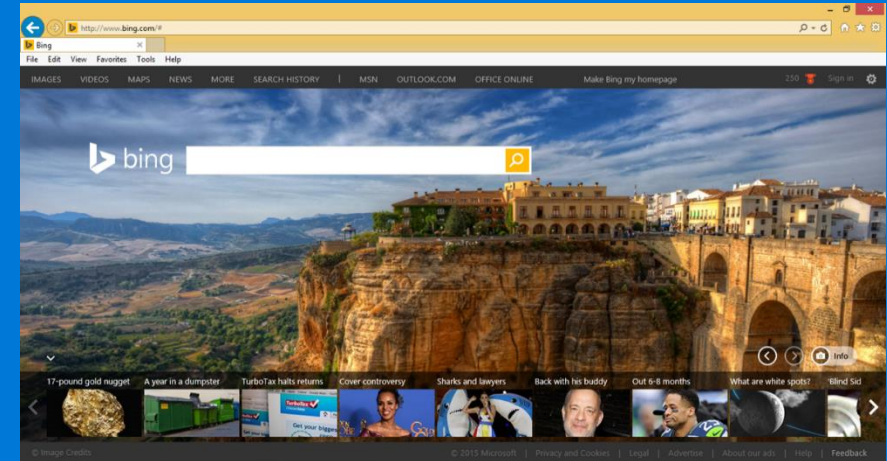
Универсальные приложения



Браузер Microsoft Edge



Internet Explorer 11





Михаил Калачинский,

представитель по работе с
органами управления
образованием в РФ,
Microsoft

Mikala@microsoft.com

+7 961 141 94 94